ELECSOLSOLAR SL

E-SOLAR 600 INVERSOR CONEXIÓN A RED MANUAL DEL USUARIO

Ésta información está realizada por Elecsolsolar. Todos los derechos están protegidos. Prohibido realizar cambios, modificaciones ó reducciones del documento sin un permiso escrito por parte de Elecsolsolar. La información adjunta puede tener algún error que será mejorado con el tiempo. Si se produjeran cambios, serán incorporados en las siguientes versiones del MANUAL DEL USUARIO futuros,

ELECSOLSOLAR SL
c/Maestro Lasalle 13, 28016 Madrid
Teléfono móvil: 629 15 17 38
Fax：+86-0769-85372122
Webb：http://elecsolsolar.com
E-mail: comercial@elecsolsolar.com

Funciones del sistema

- **Rango de la tensión de entrada(15-60Vcc）.**
  1、 Entrada Vcc：15-60Vcc

- **Frecuencia de funcionamiento**
  50Hz / 60Hz frecuencia de ca
  Rango de frecuencia: 45Hz ~ 63Hz

- **Sincronización por modulación por alta frecuencia**
  1、 Síntesis de la modulación: síntesis de modulación por media onda -doble puente (100Hz / 120Hz)
  2、 Síntesis: MOSFET doble puente
  3、 Modulación por alta frecuencia: 38KHz
- **Salida sinusoidal pura**
  Usa SPWM directamente para hacer la onda de salida sinusoidal pura
  1、Forma de la onda de salida: Adopta complementaria mente PWM con push-pull puro/ onda senoidal.
  2、La generación de la onda significa:: modo enlazado con SPWM

- **Bloqueo automático del sistema (APL)**
  En caso de fluctuaciones , debemos usar la función MPPT . Cuando la función MPPT se ajusta en el punto de máxima potencial, el E-Solar 600 se sitúa en ése punto, haciendo la potencia de salida más estable.
  1、Punto de bloqueo: Mediante el muestreo del MPPT
- **Adaptación automática del Factor de potencia a diferentes cargas**
  La salida del E-Solar 600 se sincroniza con la red. Con un error en la red, ninguna carga puede trabajar como: Carga inductiva; carga resistiva,; Carga capacitiva
- **Corriente constante, Potencia constante, Protección de,limitación de corriente**
  La salida del E-Solar 600 se sincroniza con la red eléctrica general, tanto en tensión como en fase ; hace que la red general sea el complemento del sistema haciendo que la potencia de salida sea constante, no afectando a la carga con ninguna posibilidad de sobrecarga ó sobre tensión,
- **Desconexión automática del sistema por fallo de red**
  Cuando la red general falla, el E-solar 600 se desconecta automáticamente y deja de dar potencia
- **Conexión en paralelo de varios E-Solar 600**
  Múltiples convertidores se pueden conectar en paralelo para alcanzar mayores potencias de salida
- **Factor de conversión por Alta Frecuencia**
  La adaptación por alta frecuencia optimiza los parámetros de salida del sistema.
- **Maximum Power Point Tracking (MPPT)**（Si se usa batería, esta función no existe.）
  En caso de cambios de corriente, tensión, etc, si no existe el MPPT se producen muchos problemas. Este producto usa MPPT de alta precisión haciendo que automáticamente la salida del módulo solar se ajuste en el punto de máxima potencia,con el fin de mantener estable los paramentos de salida necesarios

Parameter Table

Modelo	E-Solar 600
Paneles solares recomendados	36V/700Wp
Máxima corriente de entrada	Control automático
Máxima potencia de salida	630W.
Máxima tensión de entrada	60.5Vcc
Rango de tensión de entrada	15~60Vcc
Factor de potencia de salida máxima	96%
Protección de cambio de polaridad a la entrada	Fusible
Rango de tensión de salida	220V (190V-260V)
Rango de frecuencia de salida	50Hz/ 60Hz（ ajuste automático）
Distorsión armónica máxima	THDIAC <3%
Defase máximo	<1%
Protección efecto isla	Vac；Fac
Protección de cortocircuito de salida	Fusible
Potencia en reposo	<2W
Vcc a máxima potencia	>23V
Temperatura de trabajo	-25 ℃~65℃
Humedad relativa	0~99%
Protección	Diseño uso interior
Normas	EN61000-6-3:200 EN61000-6-1:2007
Normas de Problemas de la red	EN 50178+EN 62109-1+VDE0126-1-12
Norma de detección de red	DIN VDE 1026 UL1741
Nivel de prevención de fuego(PCB)	94 V0
Rendimiento del equipo	>85%

Embalaje y pesos

Peso neto	1.3kg
Peso bruto	2.0kg
Medidas	21 x 16.5 x5.3cm
Embalaje (L x W x H)	30x20.5x11.5CM Paquete : 45x31.5x35.5CM 6PCS/Caja

Guia del usuario

1、Conexiones

1、Terminal rojo: Conecte positivo del panel, terminal negro: Conecte negativo del panel. Figura 1.

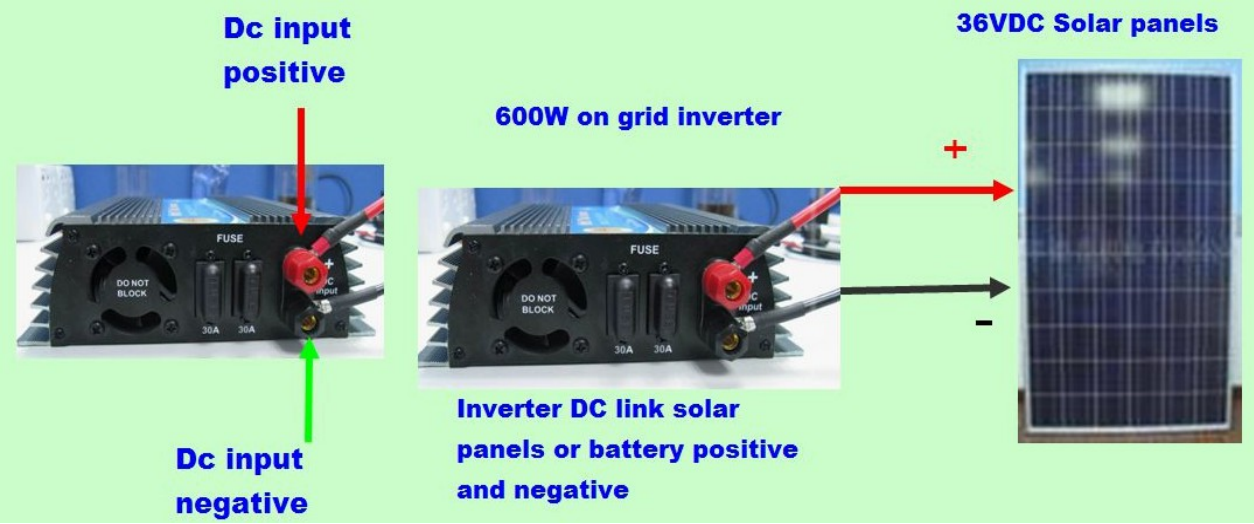


Figure 1

2、Enchufe macho de ca: Conexión a la red. Para ello se suministea dos metros de cable con los conectores.. Véase figura inferior

3、Interruptor on/off: Conecte los cables correctamente,entonces accione el interruptor. El convertidor comienza a trabajar

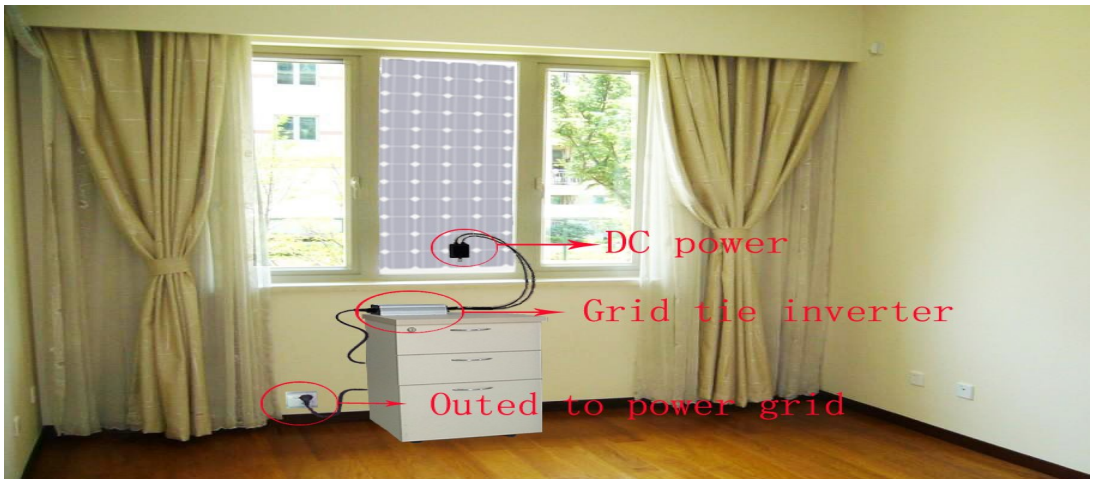
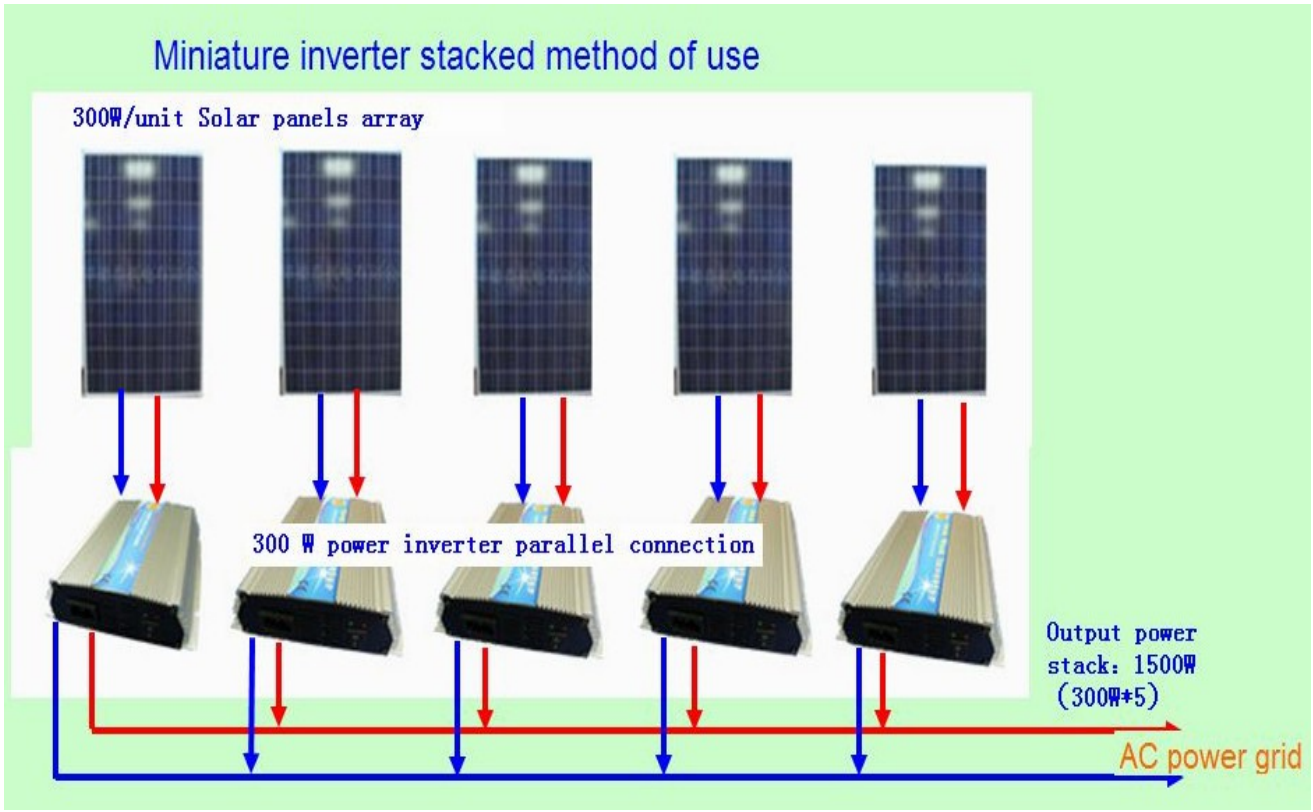


Figure 3

3、Conexiones en paralelo

Con el fin de alcanzar mayores potencias este producto puede conectarse en paralelo con otros: 5 convertidores de 600 w. en paralelo pueden alcanzar 3000 w. El nº de equipos que se pueden conectar es ilimitado. Véase la figura de abajo



4、Entrada y salida

1、Entrada

✧ Rango de tensión de entrada: 15V to 60V

Panel solar: Recomendamos usar una potencia superior a 600W y una tensión nominal de36V en el módulo.

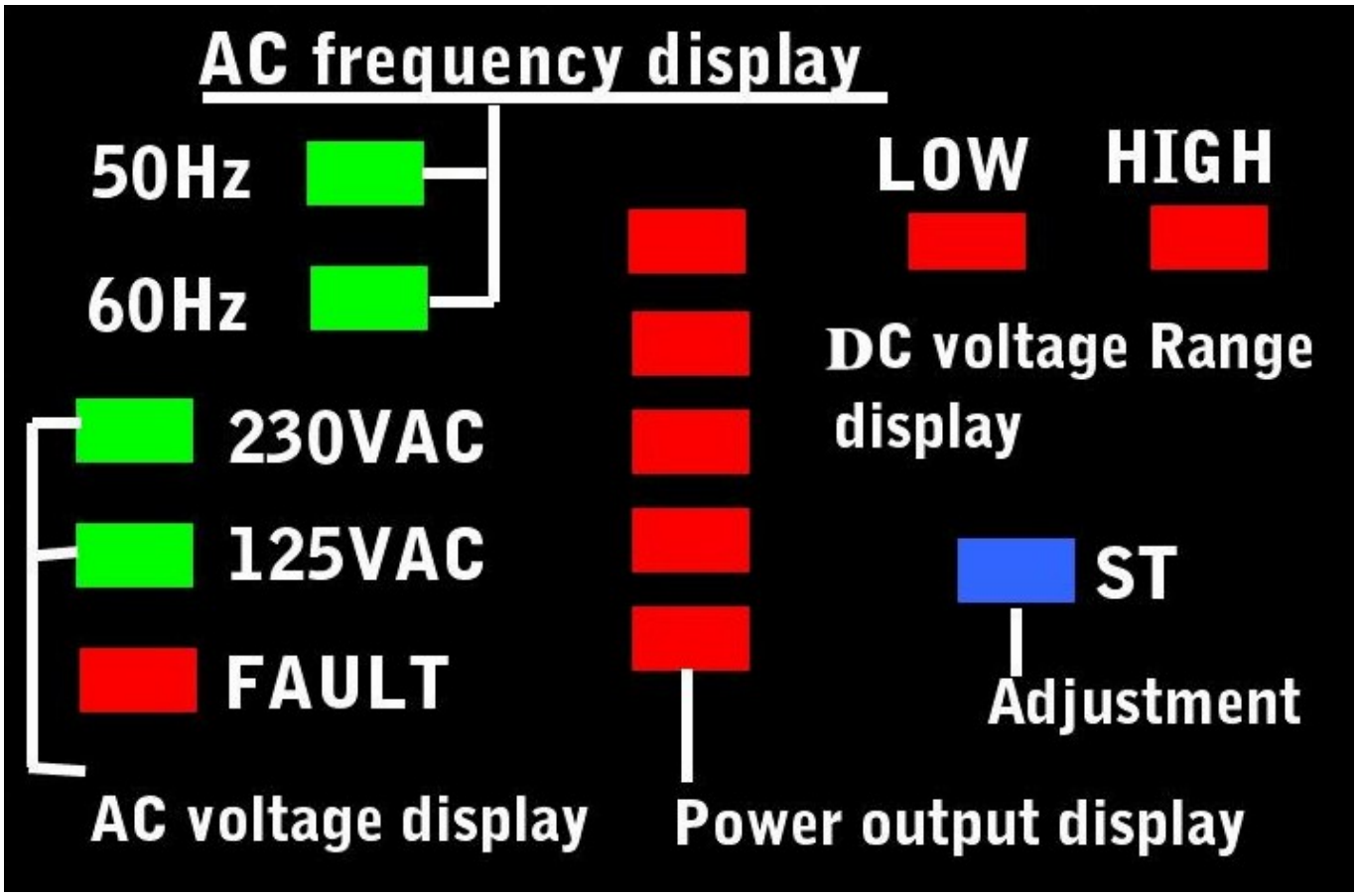
✧ Si usa batería de almacenamiento: A, 12V*3=36Vcc(o 12V*4=48Vcc) Conexión de tres grupos en serien.

B, 24V*2=48VDC(o 24V+12V=36VDC)

2、Salida ca：

✧ Rango de tensión cuando la tensión nominal es 220V ca.: 190V - 260V，50Hz

5、INDICADORES LED：



1、LED Rojo：

1、Protección por baja tensión cc (la tensión de entrada en cc es menor de 15Vcc).

2、Protección por alta tensión (la tensión de entrada de cc is mayor de 60.5Vcc).

3、FAULT: Fallo de red ó fallo del propio inversor

4、Display de salida de potencia: Dependiendo de la potencia de salida, las luces parpadean rápido ó lento.

2、LED verde：

1、Display de la Tensión ca: Luce en función de la tensión de la red.

220VAC: 190VAC-260VAC

2、Display de la frecuencia ca: Luce en función de la frecuencia de la red.

Notas

---No profesionales deben abstenerse de abrir el equipo. Solamente personal cualificado puede reparar el equipo

--Por favor, instale el equipo en lugar de baja humedad y en lugares ventilados para evitar sobrecalentamiento del equipo y dejarlo libre de materiales inflamables ó explosivos..

---Cuando use éste equipo evite que los niños lo toquen, jueguen con el fin de evitar descargas eléctricas.

--Recomendamos los cables de cc de entrada de 4AWG capaz de manejar mas de 50 amperios

---La distancia óptima de los cables de corriente continua es de 1.8M o menos, ,cables más largos desde los paneles al inversor puede causar caídas de tensión en la entrada al inversor